

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN FASILITAS
PADA BUU UPN “VETERAN” JAWA TIMUR
DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII

SKRIPSI



Disusun oleh :

DESY NUR PERMATASARI
NPM. 1034010095

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2014

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN FASILITAS PADA BUU UPN “VETERAN” JAWA TIMUR DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh :

DESY NUR PERMATASARI
NPM. 1034010095

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR

2014

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN FASILITAS PADA BUU UPN “VETERAN” JAWA TIMUR DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII

Disusun Oleh :

DESY NUR PERMATASARI
NPM. 1034010095

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan
Periode Bulan Februari 2014 Tahun Akademik 2014/2015

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Rizky Parlika, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8405 07 0219 1

M. Syahrul Munir, S.Kom
NPT. 3 8912 13 0342 1

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional ”Veteran” Jawa Timur

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NIP. 19650731 199203 2 001

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN FASILITAS PADA BUU UPN “VETERAN” JAWA TIMUR DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII

Disusun Oleh :

DESY NUR PERMATASARI
NPM. 1034010095

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal 21 Februari 2014

Pembimbing :

1.

Rizky Parlika, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8405 07 0219 1

2.

M. Syahrul Munir, S.Kom
NPT. 3 8912 13 0342 1

Tim Penguji :

1.

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NIP. 19650731 199203 2 001

2.

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8009 05 0205 1

3.

Achmad Junaidi, S.Kom
NPT. 3 7811 04 0199 1

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Ir. Sutiyono, MT
NIP. 19600713 198703 1 001



YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PANITIA UJIAN SKRIPSI / KOMPREHENSIF



Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Telp. (031) 8706369 (Hunting). Fax. (031) 8706372 Surabaya 60294

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini :

Nama : Desy Nur Permatasari
NPM : 1034010095
Jurusan : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisi/ ~~tidak ada revisi~~*) PRA RENCANA (DESIGN) / SKRIPSI /
TUGAS AKHIR Ujian lisan periode Bulan Februari 2014, TA 2014/2015 dengan judul:
“SISTEM INFORMASI PENYEWAAN FASILITAS PADA BUU UPN “VETERAN”
JAWA TIMUR DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII”

Surabaya, Februari 2014

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi:

- | | | | |
|----|--|---|---|
| 1) | <u>Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT</u>
NIP. 19650731 199203 2 001 | { | } |
| 2) | <u>Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom</u>
NPT. 3 8009 05 0205 1 | { | } |
| 3) | <u>Achmad Junaidi, S.Kom</u>
NPT. 3 7811 04 0199 1 | { | } |

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Rizky Parlika, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8405 07 0219 1

M. Syahrul Munir, S.Kom
NPT. 3 8912 13 0342 1

DOSEN PEMBIMBING I : RIZKY PARLIKA, S.Kom, M.Kom
DOSEN PEMBIMBING II : M.SYHRUL MUNIR, S.Kom
PENYUSUN : DESY NUR PERMATASARI

ABSTRAK

Hubungan teknologi dan informasi saat ini berkaitan erat sekali. Salah satu teknologi yang banyak digunakan dan sangat populer oleh pengguna internet adalah website. Website merupakan salah satu sarana yang baik untuk mendapatkan informasi sebanyak-banyaknya dari dunia maya dengan berita yang selalu terupdate.

Seiring berjalannya waktu, UPN “Veteran” Jawa Timur sebagai salah satu universitas di Surabaya, memiliki banyak fasilitas pendukung didalamnya yang diperuntukan juga bagi masyarakat luas, baik instansi, perusahaan maupun perorangan yang ingin bekerja sama dengan pihak UPN “Veteran” Jatim. Dengan pengelolaan fasilitas tersebut Badan Usaha Universitas (BUU) sebagai lembaga bisnis universitas mampu menghasilkan pendapatan atau income bagi UPN “Veteran” Jatim diluar pendapatan yang diperoleh dari mahasiswa. Pengelolaan fasilitas yang masih manual dapat dioptimalkan dengan pemanfaatan internet yaitu dengan merancang sebuah sistem informasi penyewaan fasilitas. Dengan sistem informasi tersebut hubungan pelanggan dengan pihak pengelola fasilitas dapat berjalan dengan mudah dan cepat. Pelanggan dapat membuka situs BUU di internet untuk mendapatkan informasi ter-update mengenai fasilitas yang akan disewa. Pihak BUU selaku pengelola juga dapat dengan mudah melakukan update informasi dan mendapatkan pelanggan sebanyak – banyaknya karena di dunia maya tidak ada batasan dalam penggunaannya.

Di dalam penelitian ini, peneliti menggunakan PHP FRAMEWORK YII sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai sistem database, serta untuk perancangan sistem dalam pembuatan sistem informasi penyewaan fasilitas ini menggunakan CDM, PDM dan UML (use case, activity diagram, sequence diagram, dan collaboration diagram). Dengan demikian setiap masyarakat atau instansi yang ingin berkerjasama dengan pihak UPN “Veteran” Jawa Timur dapat mengakses informasi yang dibutuhkan secara online.

Keywords: Framework YII, BUU UPN “Veteran” Jatim, Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke pada Allah SWT atas segala rahmat kasihnya dan atas limpahan rahmat-Nya sehingga dengan keterbatasan saya baik waktu, tenaga, dan pikiran yang penulis miliki, akhirnya saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.

Penulis membahas masalah tentang sebuah Sistem Informasi yang berjudul “Sistem Informasi Penyewaan Fasilitas Pada BUU UPN “VETERAN” JAWA TIMUR dengan Menggunakan Framework Yii.

Penulis menyadari masih banyak sekali kekurangan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, namun penulis juga berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat menunjang kemudahan dalam sistem penyewaan fasilitas di UPN “Veteran” Jatim. Kritik dan saran yang membangun penulis harapkan dalam menyelesaikan laporan ini. Akhirnya dengan ridho Allah penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Surabaya, Februari 2014

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini. Dengan selesainya tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih sebagai perwujudan rasa syukur atas terselesaikannya tugas akhir ini dengan lancar. Ucapan terima kasih ini saya tujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Rizky Parlika, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing I pada Tugas Akhir ini, yang telah banyak memberikan petunjuk, masukan, bimbingan, dorongan serta kritik yang bermanfaat sejak awal hingga terselesainya tugas akhir ini.

5. M. Syahrul Munir, S.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk, masukan serta kritik yang bermanfaat hingga terselesainya tugas akhir ini.
6. Pihak BUU UPN “Veteran” Jatim yang telah bersedia dijadikan tempat penelitian untuk terselesaikannya tugas akhir ini.
7. Terima kasih buat Ayah, Ibu, dan kakak-kakak tercinta yang telah memberi semangat, dorongan dan doa yang tiada henti-hentinya sehingga dapat terselesaikannya tugas akhir ini.
8. Terima kasih buat adek Ardha, kakak Indra Pengok, kakak Aris S yang rela membagi ilmunya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Terima kasih buat my best partner in my life : Minto Adi Kusumo, Windy Puspitasari, Dewi, Fara, Natalia, Andi, Fiant, Fiki, Alfin, Adit, Tri, Huda, Fuad, Hendrik, Dhea, Bagus, Jovie, Zahry, Roni, Popo. Serta pihak-pihak lain yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Terima kasih atas bantuannya semoga Allah SWT yang membalas semua kebaikan dan bantuan tersebut

Surabaya, Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

Abstrak

Kata Pengantar.....	i
Ucapan Terima Kasih	ii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1. 1.Latar Belakang.....	1
1. 2.Rumusan Masalah.....	3
1. 3.Batasan Masalah	3
1. 4.Tujuan.....	4
1. 5.Manfaat.....	4
1. 6.Metode Penelitian	5
1. 7.Sistematika Penulisan.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1.Peneliti Terdahulu	8
2.2.Profil Badan Usaha Universitas (BUU) UPN “Veteran” Jatim.....	9
2.3.Visi dan Misi BUU UPN “Veteran” Jawa Timur	14
2.3.1.Visi	14
2.3.2.Misi.....	14
2.4.Struktur Organisasi	15
2.5. Sistem Informasi	17
2.6.Web	19

2.7.Framework Yii.....	20
2.7.1.Fitur Yii	22
2.7.2.Konsep MVC Pada Yii Framework	26
2.8.ERD.....	28
2.9.PHP	31
2.9.1.Kelebihan PHP	31
2.10.UML.....	32
2.10.1.Use Case Diagram.....	32
2.10.2.Interaction Diagram.....	35
2.10.3. Activity Diagram.....	36
2.10.4. Class Diagram	36
2.10.5. Statechart Diagram	36
2.11.Uji Validasi.....	37

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1.Analisa Sistem	39
3.2.Perancangan Sistem	40
3.3.Spesifikasi Kebutuhan Sistem	41
3.4.Perancangan Proses.....	42
3.4.1.Diagram alur (Flowchart).....	42
3.4.2.Use Case Diagram.....	46
3.4.3.Activity Diagram.....	48
3.4.4.Interaction Diagram.....	59
3.4.5.ERD (Entity Relationship Diagram)	66
3.4.6.CDM (Conceptual Data Model).....	67
3.4.7.PDM (Physical Data Model).....	69
3.4.8.Tabel-tabel Basisdata	71
3.5.Perancangan Desain Antarmuka.....	78
3.5.1.Perancangan Halaman Utama	78

3.5.2.Perancangan Halaman Reservasi	79
BAB IV UJI COBA DAN ANALISA SISTEM	
4.1.Implementasi	80
4.2.Implementasi Desain Antarmuka.....	81
4.2.1.Halaman Utama atau Beranda	81
4.2.2.Halaman Menu Fasilitas Giri Loka	83
4.2.3.Halaman Menu Fasilitas Giri Sena	84
4.2.4.Halaman Menu Fasilitas Lapangan Sepak Bola	85
4.2.5.Halaman Menu Fasilitas Lapangan Tennis.....	86
4.2.6.Halaman Menu Jadwal Sewa	87
4.2.7.Halaman Menu Tentang Kami.....	88
4.2.8.Halaman Menu Peta Lokasi.....	88
4.2.9.Halaman Menu Berita	90
4.3.Uji Coba dan Hasil	90
4.3.1.Uji Coba Pencarian Jadwal Sewa Giri Loka.....	91
4.3.2.Uji Coba Admin Mengkonfirmasi Jadwal Sewa.....	94
4.3.3.Uji Coba Admin Mengelola Data Berita	97
4.3.4.Uji Coba Laporan Grafik	98
4.4.Uji Validasi Tabel R	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1.Kesimpulan.....	105
5.2.Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Website Gedung Serba Guna Graha ITS.....	9
Gambar 2. 2 Form Penyewaan Giri Loka	11
Gambar 2. 3 Data Penyewa Giri Loka A	12
Gambar 2. 4 Data Penyewa Giri Loka B.....	12
Gambar 2. 5 Kertas penyimpanan data penyewa	13
Gambar 2. 6 Struktur Organisasi BUU UPN “Veteran” Jawa Timur.....	16
Gambar 2. 7 Model Sistem.....	17
Gambar 2. 8 Model Hubungan Elemen – elemen Sistem	18
Gambar 2. 9 Top 5 PHP Framework	21
Gambar 2. 10 Top 5 Framework by Voting.....	22
Gambar 2. 11 Simbol Entitas	28
Gambar 2. 12 Simbol Relasi.....	29
Gambar 2. 13 SimbolAtribut	29
Gambar 2. 14 Simbol Weak Entity	30

Gambar 2. 15 Relasi Association.....	34
Gambar 2. 16 Relasi Generalization	34
Gambar 3. 1 Flowchart untuk tampilan user atau pengunjung.....	43
Gambar 3. 2 Flowchart untuk halaman admin	45
Gambar 3. 3 Use Case Diagram	47
Gambar 3. 4 Activity diagram Melihat Informasi Fasilitas – Pengunjung	48
Gambar 3. 5 Activity diagram Melihat Jadwal - Pengunjung.....	49
Gambar 3. 6 Activity diagram Melakukan Reservasi – Pengunjung.....	50
Gambar 3. 7 Activity diagram Mengisi Komentar – Pengunjung	51
Gambar 3. 8 Activity diagram Login – Admin	52
Gambar 3. 9 Activity diagram Mengelola Informasi - Admin.....	53
Gambar 3. 10 Activity Diagram Pengisian Form – Pengunjung	54
Gambar 3. 11 Activity diagram Mengelola Data Komentar – Admin.....	55
Gambar 3. 12 Activity Diagram Pembuatan Laporan – Admin.....	56
Gambar 3. 13 Activity Diagram Cetak Laporan – Admin	57
Gambar 3. 14 Activity Diagram Logout – Admin.....	57

Gambar 3. 15 Activity Diagram Grafik Jumlah Penyewa Perbulan – Pimpinan ..	58
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Login.....	59
Gambar 3. 17 Collaboration Diagram Login.....	60
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Logout	61
Gambar 3. 19 Collaboration Diagram Logout.....	61
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Mengelola Berita Informasi	62
Gambar 3. 21 Collaboration Diagram Mengelola Berita Informasi	63
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Melihat Jadwal Sewa	63
Gambar 3. 23 Collaboration Diagram Melihat Jadwal Sewa	64
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Mengelola Reservasi.....	65
Gambar 3. 25 Collaboration Diagram Mengelola Reservasi	65
Gambar 3. 26 ERD (Entity Relationship Diagram).....	67
Gambar 3. 27 CDM (Conceptual Data Model).....	68
Gambar 3. 28 Pengecekan Error CDM	69
Gambar 3. 29 PDM (Physical Data Model)	70
Gambar 3. 30 Pengecekan Error PDM	70

Gambar 3. 31 Perancangan Halaman Utama.....	78
Gambar 3. 32 Halaman Menu Reservasi.....	79
Gambar 4. 1 Halaman Menu Utama atau Beranda	82
Gambar 4. 2 Halaman Menu Fasilitas Giri Loka.....	83
Gambar 4. 3 Halaman Menu Fasilitas Giri Sena	84
Gambar 4. 4 Halaman menu fasilitas lapangan sepak bola.....	85
Gambar 4. 5 Halaman menu fasilitas lapangan tennis	86
Gambar 4. 6 Halaman Menu Jadwal Sewa	87
Gambar 4. 7 Halaman Menu Tentang Kami	88
Gambar 4. 8 Halaman Menu Peta Lokasi	89
Gambar 4. 9 Halaman Menu Denah Lokasi UPN	89
Gambar 4. 10 Halaman Menu Berita	90
Gambar 4. 11 Uji Coba 1 - Pencarian Jadwal Sewa Giri Loka	91
Gambar 4. 12 Uji Coba 1 - Pencarian Jadwal Sewa Giri Loka	92
Gambar 4. 13 Pengisian Form Reservasi	92
Gambar 4. 14 Tampilan Cetak Bukti Reservasi	93

Gambar 4. 15 Bukti Reservasi saat di print.....	93
Gambar 4. 16 Admin melakukan Login.....	94
Gambar 4. 17 Halaman admin.....	94
Gambar 4. 18 Olah Data Reservasi Giri Loka.....	95
Gambar 4. 19 Admin Mencari Data yang Belum Terkonfirmasi	95
Gambar 4. 20 Data Laporan Excel Terdownload	96
Gambar 4. 21 Laporan Reservasi Giri Loka dalam bentuk Ms.Excel	96
Gambar 4. 22 Admin membuat berita.....	97
Gambar 4. 23 Tampilan Data Berita	97
Gambar 4. 24 Laporan Keseluruhan Tahun 2013.....	98
Gambar 4. 25 Data quisioner	101
Gambar 4. 26 Tabel r	102
Gambar 4. 27 Hasil dari penghitungan menggunakan metode Korelasi Pearson	103

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Kardinalitas	30
Tabel 3.1 Level Pengguna dan Hak Akses.....	41
Tabel 3.2 Tabel Basis Data User.....	71
Tabel 3.3 Tabel Basis Data Level.....	72
Tabel 3.4 Tabel Basis Data Komentar.....	73
Tabel 3.5 Tabel Basis Data Customer.....	74
Tabel 3.6 Tabel Basis Data Blog.....	74
Tabel 3.7 Tabel Basis Data Penyewa Giri Loka.....	75
Tabel 3.8 Tabel Basis Data Penyewa Giri Sena.....	76
Tabel 3.9 Tabel Basis Data Olah Tarif Giri Sena.....	77
Tabel 3.10 Tabel Basis Data Olah Tarif Giri Loka.....	77
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Rekapitulasi.....	100

BAB I

PENDAHULUAN

1. 1. Latar Belakang

Hubungan teknologi dan informasi saat ini berkaitan erat sekali. Salah satu teknologi yang banyak digunakan dan sangat populer oleh pengguna internet adalah website. Website merupakan salah satu sarana yang baik untuk mendapatkan informasi sebanyak-banyaknya dari dunia maya dengan berita yang selalu terupdate.

Seiring berjalannya waktu, UPN “Veteran” Jawa Timur telah menghasilkan produk-produk yang berpotensi dalam bentuk SDM, hasil penelitian, laboratorium, sistem komputerisasi yang sesuai dengan perkembangan teknologi. Produk-produk yang berpotensi tersebut ternyata juga dibutuhkan oleh masyarakat luas, baik instansi, perusahaan maupun perorangan. Badan Usaha Universitas sebagai lembaga bisnis berperan aktif untuk menjembatani potensi UPN “Veteran” Jawa Timur dengan pihak masyarakat yang membutuhkannya.

Badan Usaha Universitas (BUU) adalah milik lembaga UPN “Veteran” Jawa Timur, bukan milik anggota atau perorangan, sehingga segala hasil usaha yang telah diperoleh dan dicapainya adalah milik UPN “Veteran” Jawa Timur. BUU menjadi lembaga yang mampu menghasilkan pendapatan dan pemasukan

bagi UPN “Veteran” Jawa Timur diluar pendapatan yang diperoleh dari mahasiswa.

Pendapatan tersebut diperoleh dari penyewaan fasilitas-fasilitas yang dimiliki oleh UPN “Veteran” Jatim. Begitu banyak fasilitas yang disewakan, namun penyampaian informasi kepada masyarakat masih dilakukan dalam bentuk mulut kemulut dan brosur cetak. Masyarakat yang ingin mengecek kondisi gedung, harga, dan ketersediaan tanggal sewa harus datang terlebih dahulu ke kantor BUU yang berlokasi di UPN “Veteran” Jatim, sehingga pelayanan yang diberikan kurang maksimal. Sehingga penulis mengusulkan untuk membuat Sistem informasi penyewaan fasilitas pada BUU UPN “Veteran” Jawa Timur dengan menggunakan framework Yii yang dapat menunjang proses bisnis di UPN “Veteran” Jawa Timur dapat berlangsung lebih cepat dan terkontrol serta pegawai/admin dapat secara langsung melakukan update informasi. Informasi yang dapat berubah adalah harga sewa, jadwal ketersediaan gedung, dan daftar customer yang akan bertambah seiring berjalannya waktu.

Dengan demikian setiap masyarakat atau instansi yang berkeinginan berkerjasama dengan pihak UPN “Veteran” Jawa Timur dapat megakses informasi yang dibutuhkan secara online.

1. 2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka terdapat rumusan masalah pada laporan tugas akhir ini, yaitu :

1. Bagaimana membuat sistem informasi penyewaan fasilitas yang memudahkan pelanggan memperoleh informasi mengenai fasilitas-fasilitas yang disewakan oleh BUU ?
2. Bagaimana membuat sistem informasi yang interaktif dalam memberikan pelayanan kepada pelanggan?
3. Bagaimana membuat menu reservasi yang dapat diakses langsung oleh pelanggan ?

1. 3. Batasan Masalah

Agar pembahasan tugas akhir ini tidak mengalami perluasan kajian, maka penulisan laporan ini dibatasi permasalahannya sebagai berikut.

- a. Sistem menampilkan 4 fasilitas yang disewakan oleh pihak UPN “Veteran” Jatim, yaitu :
 1. Gedung Serba Guna Giri Loka
 2. Wisma Giri Sena
 3. Lapangan Sepak Bola
 4. Lapangan Tennis
- b. Sistem dapat melakukan reservasi secara online tanpa ada pembayaran online.

- c. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Framework Yii.
- d. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan database MySQL.

1. 4. Tujuan

Dalam penelitian ini tujuan yang ingin dicapai yaitu merancang sistem informasi berbasis website yang berisi informasi mengenai fasilitas yang disewakan oleh UPN "Veteran" Jatim.

1. 5. Manfaat

a. Bagi konsumen :

1. Memudahkan pelanggan dalam mencari informasi jadwal kosong fasilitas.
2. Memudahkan masyarakat/instansi yang ingin berkerjasama dengan pihak UPN "Veteran" Jawa Timur .
3. Memudahkan masyarakat atau instansi dalam melihat informasi yang berkaitan dengan deskripsi fasilitas, harga sewa, tatacara penyewaan, dan informasi reservasi.

b. Bagi pihak BUU UPN "Veteran" Jawa Timur

1. Memudahkan dalam hal mempromosikan usaha yang dimiliki universitas ke masyarakat luas.

2. Meminimalisasi biaya karena tidak perlu cetak brosur dan lainnya.
3. Memudahkan petugas dalam melakukan update informasi.

1. 6. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam pembuatan SISTEM INFORMASI PENYEWAAN FASILITAS PADA BUU UPN “VETERAN” JATIM DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII serta penyusunan laporan tugas akhir adalah sebagai berikut.

1. Metode Lapangan (Field Research) yaitu mencari dan mengumpulkan data – data yang dibutuhkan oleh sistem melalui :
 - a. Metode Observasi, adalah melakukan pengamatan langsung ke instansi atau perusahaan dengan tujuan untuk pengambilan data dengan cara langsung mengamati dan mencatat pada objek yang dipelajari.
 - b. Metode Interview, adalah metode pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara atau tanya jawab langsung kepada pihak yang berkompeten di instansi atau perusahaan. Untuk mendapatkan penjelasan mengenai masalah yang dialami dan meyakinkan bahwa data yang diperoleh dan dikumpulkan benar-benar akurat.
2. Metode Literatur adalah pengambilan data dengan mempelajari literatur seperti buku – buku berkaitan dengan pengerjaan tugas akhir yang

dilakukan di BUU UPN “Veteran” Jatim. Selain itu juga mempelajari contoh – contoh sistem informasi yang berisikan seputar hal yang sama agar membantu dalam penyajian informasi yang akan ditampilkan.

1. 7. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta metodologi dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang profil instansi serta visi dan misi instansi. Dan dalam bab ini menguraikan teori – teori yang berhubungan dengan topik yang dibahas dan dipakai dalam menganalisa dan menyelesaikan masalah. Serta yang menjadi kerangka pikiran penulis dalam pembuatan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang metode – metode yang digunakan untuk perancangan sistem dan database dengan menggunakan UML (Unified Modelling Language), CDM (Concept Data Model), PDM (Physical Data Model), desain input atau output, serta

menguraikan langkah-langkah sistemasis dalam penyelesaian tugas akhir.

BAB IV UJI COBA DAN ANALISA SISTEM

Bab ini akan membahas mengenai pengujian halaman utama, fungsi menu-menu yang ada dan administrator, serta tampilan input dan output dari program.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan disajikan simpulan dari permasalahan yang terjadi dalam penelitian dan saran-saran yang bermanfaat bagi peningkatan kerja sistem sebagai penutup dari Laporan Tugas Akhir ini.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi daftar pustaka yang disusun secara teratur dan berurutan berdasarkan abjad yang mencakup spesifikasi literatur dari sumber buku yang digunakan sebagai patokan atau dasar pembuatan laporan.